CytoTrack™ Proliferation Assay Kit 取扱説明書

カタログ番号	品名
135-1202～135-1205	CytoTrack Cell Proliferation Assay Kit

この試薬は研究用目的にのみ使用できます。

使用目的

CytoTrack™ Cell Proliferation Assay Kit（細胞増殖アッセイキット）は、簡単にマルチカラー細胞分析に組み込むために 4 つの異なった色素（青、緑、黄、赤）が使用できます。
CytoTrack 色素の独自の化学的性質は、最大 10 世代の細胞分裂の検出を可能にします。各色素は、細胞透過性であり、蛍光物質、蛍光ブロッカー、および細胞保持基を含みます。色素が生細胞に入ると、蛍光ブロッカーは、細胞内エステラーゼによって消化され、蛍光体の細胞保持基は、安定な共有結合（図 1）を作成するために細胞内タンパク質と反応します。細胞分裂すると、蛍光強度を連続的に半減し、各細胞分裂の世代を同定することができます。

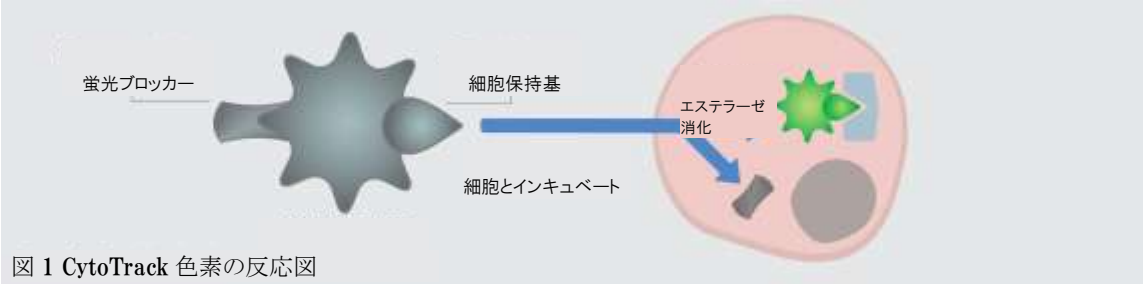

図 1 CytoTrack 色素の反応図

キットの内容と保管

キットの構成品を保存するための表 1 のガイドラインに従ってください。

表 1 キット構成品と保存条件

キット構成品	数量	保存温度
CytoTrack 色素	4 バイアル 50回分/バイアル	−20℃ 遮光で保存のこと。
DMSO	1 バイアル（250 µl）	−20℃

CytoTrack Cell Proliferation Assay Kit

細胞を標識するために、適切な CytoTrack キットを選択するには、表 2 を使用しています。

表 2 CytoTrack Cell Proliferation Assay Kit

カタログ番号	品名	最適励起レーザー波長
135-1202	CytoTrack Blue 403/454	405
135-1203	CytoTrack Green 511/525	488
135-1204	CytoTrack Yellow 542/556	532
135-1205	CytoTrack Red 628/643	632,640

バイオ・ラッド ラボラトリーズ株式会社
ライフサイエンス事業部

Visit us at http://www.bio-rad.com
本社 〒140-0002 東京都品川区東品川 2-2-24 Tel：03-6361-7000 Fax：03-5463-8480
製品の学術的なお問い合わせは
Mail：life_ps_jp@bio-rad.com Tel：03-6404-0331 Fax：03-6404-0334

MNL1451202 M10679 1502A

アッセイプロトコール

重要:
使用前にすべての構成品を解凍すること。

1 500X ストック溶液を準備します。
DMSO を 50 μ L を加えて混合する

2 **培地を使用するプロトコール**
1×10^6 個の細胞を含む培地 500 μ l にストック溶液 1 μ lを添加する。

2 **バッファーを使用するプロトコール**
1X 作業溶液溶液を調製する。
500 μ l のバッファー(pH7)にストック溶液を 1 μ l 添加する。
1X 溶液 500 μ l に 1×10^6 個の細胞を加える。

3 室温で遮光の上、15 分間インキュベートする。

4 遠心分離をして細胞をペレット化する。

5 上清を除去して、3ml の新鮮なあらかじめ温めておいた培地で細胞を洗浄する。

6 Resuspend the

培地 500 μ l中に細胞を再懸濁する。

7 細胞増殖に適した条件で細胞を培養する。

8 細胞を一部取り出して、必要があれば他のマーカーで染色をする。

9 フローサイトメーターや S3 セルソーターの適切な励起/蛍光フィルターを用いて、細胞を分析もしくはソーティングを行う。

より詳細な情報は以下の URL をご参照ください。
www.bio-rad.com/cytotrack